نعمونج لاتساريب مودج لا تدريب فعمواني المستدريب ند ون السيدريب ساريب 4 2 11 2 3 2 4 3 ون لات الريب ديب الم وذج لا تداريب خمون لا تدريب نا و المالية ديسب 4-17-11-233 نسم نه ون لا تدريب ب ونج لا تا دريب ممن ب الماريب ب المالية ند ون ۱۱ تناورب نمود نموذج لاستدريب نموذج لاستدريب 4 2 1 2 3 2 4 3 نموذج ونج لا تا دريب ون الساديب المالية المالية نموذه د م وذج لات دريب 4-11-11-239-4-وني لا تا درب نــمــونۍ لا ند ونج لا تداريب نب ونع لار الامتحان الأول ب ونع لات الرب 111739 م ونع تلت دريب 2139 وذج المراجع ال ونج لايت دريب نه وذج لا تا ا ونع الستساريب المارية المارية المالية وذج للستدريب نموذج أسئلة الم ونع لا تا الرياب ن المالية نسمونج لا ن التاريب 7 المتساريب (النموذج «أ») ت ونع لا ت ب المالية نموذج لاتدريب التاريب ن المالية الما المعالمة الم ستدريب الم ونع لا تا دريا خاج المتدريب 4-17-11-233 ب المالية ن المالية نا ونع لا تا درنا نه وذج لا تدريب ساديب ب المعالمة نه ون لا تدريب الماريد الماري الديب نه ون لا تا در با المعالمة المالية موذج المتساديب نموذج لاستدريب ديسب ودج لا تدريب ونج الستساديب م وذج لا ت در ب بسب ون المعاديب نموذج التدريب ساب وذج للسدريب نــمـــودج للــتــدريــب – ۲۰۱۹

#### تعليمات مهمة

- عدد أسئلة كراسة الامتحان (٥٤) سؤالاً.
- عدد صفحات كراسة الامتحان (٢٨) صفحة.

#### تأكد من ترقيم الأسئلة، ومن عدد صفحات كراسة الامتحان، فهي مسئوليتك.

-

ودج

ودج د

وذج لا

وذج لليز

وذج للست

نع لاست

للستسدري

المتدريد

ساريا

ساريسب

الديسب

المن المستسلاليب

ونج لاستدريب

- زمن الاختبار (ثلاث ساعات).
- الدرجة الكلية للاختبار (٦٠) درجة.

#### عزيزي الطالب .. اقرأ هذه التعليمات بعناية :

- اقرأ التعليمات جيدًا سواء في مقدمة كراسة الامتحان أو مقدمة الأسئلة، وفي ضوئها أجب عن الأسئلة.
  - اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيدا قبل البدء في إجابته.
  - استخدم القلم الجاف الأزرق للإجابة ، والقلم الرصاص في الرسومات، ولا تستخدم مزيل الكتابة.
    - عند إجابتك للأسئلة المقالية، أجب في المساحة المخصصة للإجابة .

111			\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		
	4739-0	111	7 7 7 7	, 4	
	3		11739	A	
	16 - 10				

- وفي حالة الحاجة لمساحة أخرى يمكن استكمال الإجابة في صفحات المسودة مع الإشارة إليها ، و إن أجبت بأكثر من إجابة سوف يتم تقديرها.
  - عند إجابتك عن الأسئلة المقالية الاختيارية أجب عن (أ) أو (ب) فقط.
    - عند إجابتك عن أسئلة الاختيار من متعدد إن وجدت:
  - ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلاً كاملاً لكل سؤال.
    - مثال: الإجابة الصحيحة (ج) مثلا



وذج لا

وذج لا

ودج لا

نى لاست

للستساري

تساريسا

ساديسب

الديسب

ديسب



الإجابة الصحيحة مثلأ



- في حالة ما إذا أجبت إجابة خطأ، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة صحيحة تحسب الإجابة صحيحة.
- وفي حالة ما إذا أجبت إجابة صحيحة ، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة خطأ تحسب الإجابة خطأ.
  - ملحوظة:

وذج لاستدريب

- في حالة الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) إذا تم التظليل على أكثر من رمز أو تم تكرار الإجابة ؛ تعتبر الإجابة خطأ.

#### مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

في ضوء ما درست في مادة الأحياء أجب عن الأسئلة الأتية:

- ١- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب المصطلح العلمي الدال عليه :
  - (أ) عظمة مفلطحة ومدببة من أسفل جزؤها السفلي غضروفي.
- (ب) أنزيم متوفر في نقاط الاتصال العصبي العضلي يعمل على إعادة نفاذية غشاء الليفة العضلية إلى وضعها الطبيعي.

وذج لا

وذج للسا

وذج لاست

ونج لاست

- ٢- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر المكان والوظيفة ،
  - (أ) النواة المولدة.

لارتيا	ب) النواتان القطبيتان (نواتا الكيس الجنيني)،	وذج لا ترارو
	الم	ونع لا تا ا
الايسا . موذج لا تداريا	نب وذج لا ب	1 2 1 2 1 2 1 9
בו ביים עוד ביים	لمكان المكان	ان الماريان
ب ز موذج لا المراج	ن و د د د د د د د د د د د د د د د د د د	7
ب نموذج ۱۱ تا	الم وذي لا الم الم الم الم الم الم الم الم الم	
نـمـونج ١١ تــــــــــــــــــــــــــــــــــ	موذج التعالي	
12.33	لوظيفة الدري المادي الم	
	ونع الما الما الما الما الما الما الما الم	٠
نم من المستسارية	ونع لات الريب	1

وفئ الستسدريس

239

ممسؤذج ثلبت الايسب

المرابع المراب

ونع لاستداديب

نسم

ممن

نمود

نسموذج

م وذج ا

م وذج لا

نسموذج لاسا

تم ونج لات

ونع لايت

نه ونج لات دريا

المعادة المعادلية

ن الماريب

نم ون لا تدريب

ون الساديب

نه ونج لات دريب

وذج لا تسوريب

وذج المستسدريسب

وذج المستسوريب

والم المساديب

ودي لا تساريب

ودي لا تاريب

وذج لا تا ديب

وذج لا يتدريب

وذج لا تسلوليب

وذج لاستدريب

نسموذج لاستدريب

سوذج لايت الديسب

مسواذق لاست

مسوذج السنساريسب

ون الساديب

وذج لا تساريب

نه ونج تلت دريب

ونج لا تا در ب

م وذج لا ت دريب

ونع السيدريب

وذج لاستساديسب

سوذج للستساديسب

ودج لا تساديب

- ٣- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر المقصود به ،
  - (أ) التربية النباتية.

نم وذج لا عدريب

نىمسونى ئىستىدىدىپ

تمون التعدريب

خموذة لاستدريب

ساديسب

اديسب

ديسب

وذج للسدر (ب) الأحماض الأمينية غير البروتينية.

# م ون السالدان ٤- اختر الإجابة الصحيحة فقط: ونع لاية

يزداد حجم الخلايا عند تكوين البويضات في أنثى الإنسان في مرحلة ...... ونج لا يت الدري

- والحق المستعدل التضاعف في المساديب
  - وذج الستسدري النمو. ونع التساديب

    - النضج اذج المتدريب التشكل النهائي.

فعرف المتعددات

ودع لاستساديس

والمناسلانيا

الم وذج لا تا الريب

نم وذج لا تــــلاريـــب

# م ونع التداريب ٥ - علل :

نة لايتلاز

2)2 2 17 7

للسدري

ستسدري

تسدريه

ساديب

دريب

ديب

بسب

توجد العقد الليمفاوية على طول شبكة الأوعية الليمفاوية. مُسون السادري

#### ٦- ماذا يحدث عند .... ؟

وذج لل يسدريب

نموذج السيدريي

نسمسوذج للستسدريسب

نه ونج لا تا دریب

موذج لا

م وذج لا ،

وذج لابت

ودج المتدر

نى ئىرىتىدىن

? للستاريب

التساريب

ستدديب

تسدريب

ساديسب

دريب

ديب

بسب

ساديسب

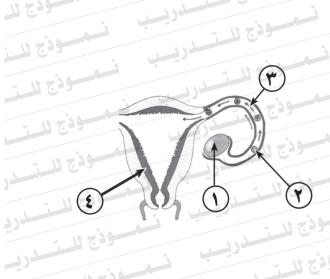
لايسب

ديسب

تناقص كمية الحمضين الأمينيين القاعديين أرجينين وليسين في البروتينات الهستونية. ودج لات الربيب

موذج لاستعاديد

مسوذج للستسدريسب



وذج للستريب

مسوذج لاست

محوذج لا تصدريب

المنت المستدريب

وذج المستساديس

وفق المستسادريي

ودی لاستندریسب

وفق لابة الديسب

وذج لا تسدريسب

ونع لاتساريب

وذج للستدريب

نموذج

1 239

نه ونۍ لا

نب وذج لا تا در ب

نم وذج لاستدريب

معمون الستعدريسب

مسونج لاستساديسب

مسودج لاستساديسب

سودج المستسوديب

ونج لات طريب

ونج لا يستدريسب

ون المستدريب

ونج لاستدريب

وذج لاستدريب

وذج لايت الربيب

وذج لا تدريب

نــمــونۍ لا ٧- يوضح الشكل المقابل تفلج البويضة المخصبة في أنثى الإنسان.

في ضوء ذلك أجب عن الأسئلة الآتية ،

أولا: متى تنغمس التوتية في التركيب رقم (٤) ؟

ثانيًا: ما التغيرات التي تحدث في التركيب وذج لا يتساريب (١) في الشهر الرابع من الحمل؟ ولماذاع

وفق المستساديد

ودج لاستساديس

مسونج للستساديسيا

مسواذج لاست

وذج لا يت الايب

مسوذج للستسدريسب

ممون المستساديب

ن ون لا تدريب

نم ونج لا يدريب

نعموذج لابتدريب

ساريسب

اديسب

ديسب

مسوذج لات الديب

عودج لا يت الريب

معودی المستدریسیا

نــمــوذي دريـــــ

خمسون المتساديب

نسونج لانتظاديب

مسوذج لاستساديسب

مسوذج لاستساديسب

ون السيدريب

ونع لاستساديسب

نة لايت

للستساري

ستاريب

تساديب

ساديسب

لاريسب

ديب

وذج لاستدريب

نم

نموذ

نموذج

مسوذج ا

وذج لا

وذج لليز

فسم وذج لابت

تموذج لات

نسموذج لانساد

نم ونج لا تدري

م ونج لا تـ ادريــ

وذي لا تا دريا

مسوذج لا يتساديسب

ونج المستساديسب

وفئ المستساديب

ونج للستدريب

وذج لاستدريب

ودج لات دريب

17 5.73

مسوذج للستاديسب

مسوذج للستسعديسب

م وذح السيدريسيا

هذي المسلمانيين

ون السيدريب

ودج لاستساديسب

وذج للستساديسب

ونج لات دریب

٨- وضح تأثير كل من هرمون ACTH و هرمون ADH على كليتي الإنسان.

1 2 2

مسوذج لات الديسب

مسوذج لارتساديسب

وذج لا تسدريب

وذج المسلسلاريس

وفئ الستسدرسب

ودج لايت دريب

وذج للتساريب وذج لاستد ۹- جين (X) يتكون من (١٢٠) زوجاً من النيوكليوتيدات. ? للستسدري أجب عن الأتي،

أولاً: ١- ما عدد الأحماض الأمينية التي تدخل في تكوين البروتين الناتج عن هذا الجين؟

٢- ما عدد اللفات المكونة لهذا الجين؟

وذن المستدريي

م ون لا تدريب

ن ونج لات دريب

ن عون لا تا درب

نعوذج لابتدريب

ثانيًا: اذكر أول شفرة ثلاثية تلي المحفز على DNA عند نسخ mRNA

ودي لات الدياب

عوذج لات الديسب

ولاج لايت

وذج للستسدريب

ونع الستساريسي

وفق المستعددية

وفي السيدي

مسوذج لاستدريب

ونع لا تساريب

نم

ممن

نسمود

نموذج

1 239

نــمــونۍ لا

نب ونع لار

1 1 7 3 9 4 3

1233

نه ونۍ لات لر

تمونج لابتدري

الم ونع لا تا دريا

م ونج لا تا الريب

المالية المالية

المعادة المعاديب

ن الماريد

المستوفي المستعدد المساد

215 11 239

وذج لانتساديب

وذج لاستدريب

ون السيدريب

ودي لا تاريب

وذج لات

ودج الستدريب

ن ون لا تدريب

خمون لا تاريب

مسوذج المستسدريسب

مسوذج للستسدريسب

وفئ لا تساريب

وذج لا تساديب

نم وذج لات دريب

نه ون لا تدريب

نموذج لاستدريب

م ونج لا ت دريب

م ونج لا يـ لاريـــي

وفنح المستدريسب

سوذج لاستساديسب

مردن المساديس

- ١٠- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم عرّف:
  - (أ) الرضفة.

نسمونج لاستساريب

م ون الت

نا المالية

للتلاريد

سندديب

الماريب

سدريسب

٠

ديسب

بسب

ساريب

اديب

ديسب

(ب) الوحدة الحركية.

# نعوذج لا تاريب و المحيحة فقط: معوذج للسة

نه ون التدريب

حائط الصد الأول في مقاومة النبات للميكروبات هو ......

- الأدمة الخارجية.
- وذج لا تر ا تكوين التيلوزات.
- الجدار الخلوي.
- ونج لات الريد وذج للستدريب تكوين الفللين.

ودج لاستساريب

1 232

مسوذج لاستسدريسب

مسودج لليتساديسيا

وزع لاستاريب

المعالمة الم

7 11 11 1 ۱۱- فسرمایأتی:

نموذج لاستدريب يلعب الماء دوراً مهماً في دورة حياة السراخس. وذج للستسدريسب

مم

نسمود

نموذج

1 239

م وذج لا

وذج لاسا

وذج لاست

نموذج لاستدريب

ب المارية

نم ونج لا تدريب

الم ونع لا تا دريب

نم وذج لاستدريب

المعادة المعاديب

م ونج لا ت در ب

وذج للستدريب

وذج لات ريب

وذج لا تسدريب

2 1 2 2 2

سوذج المستساديس

محوذج لايت

الموذج لاست

وذج لا تساديب

وذج المتساريب

وذج الستسوريسيا

وذج لا تسلول ب

وذج لاستدريب

م ونج لا ت دريب

م وذج لات دريب

م وذج لات دريب

#### ۱۳- ماذا يحدث عند .... ؟

مسون الساديب

نمونۍ السيدريب

نسموذج المستساريسيا

نموذي السيدريب

7 239

وذج لا

وذج لاست

نا المالية

117

للسدرد

ستسدريه

تدريب

سدريسب

دريب

ديسب

ساديسب

لايسب

ديسب

مزج الأحماض النووية من مصدرين مختلفين ثم رفع درجة الحرارة وذج لا تدایی إلى ١٠٠°م ثم يُسمح للخليط أن يبرد.

ودج لاستساديسيا

وذج لاستدريب

# ا كتب المصطلح العلمي الدال على:

ودج لاستدريسب

ب وذج لاستدريب

لتي تقوم بها الخلايا الليمفاوية سلسلة الوسائل الدفاعية التخصصي وذج للستدرد لمقاومة الكائن المسبب للمرض. ولنج لا يسدديسب وذج للتسدريب وفق المستوديد

### ١٥- اختر الإجابة الصحيحة فقط:

الطور المعدي لمرض الملاريا في الإنسان هو .......

- كيس البيض.
- الأسبوروزويتات.
- الطور الحركي.
  - الميروزينات.

نب ونع لا تدريب

نه ونۍ لا ته ارد ب

نموذج لاستدريب

١٦- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم قارن بين :

(أ) الخلايا الصارية والخلايا القاتلة الطبيعية. (م

(ب) الكيموكينات والإنترليوكينات.

30		1173	
	ر المار الما		
7.39	المالية	المستدريين أواق المستدرين	
1 2 3 9	ب نیمن	المستودج للست	
وذج لا	ب نیمین ب	المسادرين المسونة لات	7.3
ونع لا يا	ا نم ن ا	تسدرات المسوذج لارت	11 239
ونتلات		المالية	وذج لا
نى لات	* 17.	المراجب المحاوذة المحاودة المح	- 45 24 -
7116			وذج لات
" 11	ونع لا تا الله ونع الله ونع		وذج لات
	27:30		وذج لا تعديد
	مونج بلت ۱۸۸۸		

وذج لا تسلوليا

وذج لاتسدريسب

وذج لا تساريب

نموذج للتدريب

نه ون التدريب

نموذج لا تعدريب

وفق المستدريب

ونج لا تساريب

DNA - ١٧ - ارسم شكلاً كامل البيانات يوضح تركيب جزيء ? لاستدريب

نه ونج لات دريب

م وذج لا تدريب

نعمون المتعاريب

نعون المتدريب

نعمون الستدريب

نمونج لا تسديب

نه ونج لا تدريب

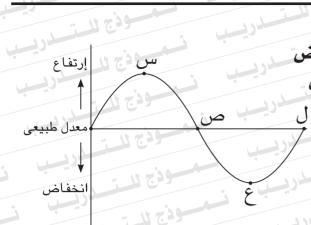
مسوذج لاستدريب

الريسب

المعالمة الم

ونج لا يت الريب

نموذج لاستدريب



مسوذج للستسط ديسب

معسون السيدريسيا

مسوذج لاستسدريسي

وذج المستدريس

وفن للستساديب

45 11-11-11-11

ودي المستساديسيا

ونج لاست الديسب

وذج لا تسدريسب

وذج المستدريسيا

وذج للستدريب

9

موذج

مسوذج د

وذج لا

وذج لليز

وذج للست

ونج لاست

نعوذج لاتدر

وفع السيدان

وذج لاتدريب

وذج المستدريب

وذج ١١ تسدريسب

ودج المستدريب

ونج الماريب

وفي المستدريب

ودج الستساديب

ودج لاستدريس

ودج لاستدريسب

وذج لاستدريب

ونج للبتدريب

وذج لايت الربيب

١٨- يوضح الشكل المقابل منحنى لبعض التغيرات المحتمل حدوثها لمعدل سكر الجلوكوز بدم الإنسان.

أولاً: حدد اسم الهرمون

ساديب

دريسي

ديسب

مسوذج لا

ونج لات دريب

وفع لاستساديسيا

وذج للستسدريب

نى تىتىرىيى

7 11 11 1

التساريب

ستدريب

تاريب

سدريسب

دريب

ديب

بسب

الذي يعدل:

١- الوضع من (س) إلى (ص).

معوذج لاستدريسب

مسوانج المستساديسي

مسونج لارتساديسب

الموذج للستسدريس

سوذج المستسدديسي

وفي المتعدريب

همسوق المستعديية

مسودج لاستدريسيا

ودج لات الربيا

ممسوذج للستساديسب

معوذج لاستساديب

ب المعالمة المعالمة

نه وذج لات دريب

٢- الوضع من (ع) إلى (ل).

ثانيًا : ما المعدل الطبيعي لمستوى سكر الجلوكوز في دم الإنسان؟

ثالثًا: تزداد أحيانًا نسبة سكر الجلوكوز بدم الإنسان عن المعدل الطبيعي.

ما الخلايا المختصة بمعالجة هذه الزيادة؟ م وذج لا تدريب وذج لاستدريب

وذج د

٠ و د ج ١١

نم ونع لا ز

نه ونج لا ت

233

نعوذج لاتدر

م ونع لا تساديب

معوذج لايتساديب

مسوذج للتسدريب

نه ونع لا تا دريب

نه وزی لا تا دریب

ب دن در ب

نه ون لا تعدريب

بالمارة الماريب

وذج لا يا در ب

وذج لاستدريب

في المساوية

وذج المستدريسي

وذج لاستدريب

موذج لاستدريسب

وانع المدريب

عوني لا يستدريب

سوذج للسسوريب

مسودن لاستساديسب

وذج لا تدريب

نموذج لاستدريب

م وذج لا يت الريب

م وذج لا ت دريب

- ١٩- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب المصطلح العلمي الدال عليه :
- (أ) جزيئات صغيرة دائرية من DNA في أوليات النواة تستخدم على نطاق واسع في الهندسة الوراثية.
- (ب) تفاعل يحدث في الريبوسومات وينتج عنه تكوين رابطة ببتيدية بين الحمض الأميني والحمض الذي يليه. وذج لاستدريسب
  - ونع لا تا دريب ٢٠ - اختر أحد السؤالين ( أ ) أو (ب) ثم وضح أهميته :

هسودج لاستدريب

واق المستعدد

مسوذج لاست الربسب

فعموذج لاستساديسب

دموذج لا تساديب

نسمونج لاستدريب

المعادة المعاديب

نعون السيدريب

ندونۍ لا تاريب

المالية المالية

4 2 11 23 2 4 3

نمونج لا تسدريب

نه ون لات درب

نم وذج لات دريب

- (أي) الجذور الشادة. المسادة ال
  - (ای) الثقب الکبیر، در التقب الکبیر، سونج لاستدريب

وذج للستسدديس

نعون التعديب

م وذج لا

م وذج لارت

وفع لاستساديسيا

وذج للستدريسيا

نى تىتىدىنى

7

ستساديب

تساديسب

سدريسب

دريب

ديسب

بسب

ساديسب

اديب

ديسب

م ونج لا تدريب

وذج للستدريب

نسم

نمو

نموذ

نموذج

نمونه

تنمسوذج لا

نم ونع لا يا

11739

مونج لاتدر

مسوذج التسدري

ون التعديد

ونع داستاریم

معودج لاستعدريب

ن الماريب

ن الماريان

المعادة المعاديب

م ونج لات درب

ونج لا تسادريب

ودي لا تاريب

وذج لا تا ديب

ونج لا يساديب

وذج للستدريب

وفق للستساديب

وذج للستساديب

وفق الستسديدية

وذج للستساديسب

وذج لاست الربسب

واقع لاستاريب

وفق لا ي الريسب

وذج لا تسدريسب

موذج المستسدديسب

وذج للستدريب

٢١- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم علل:

ساديسب

دريسب

معوذج لاستساريب

نىمسونى لات دىسب

نسموذج لا تسدريسب

خسموذج المستدريسب

ونع لات الريب

وذج للستسدريسي

نع للستساديب

117

المتدري

ستدري

تسدريس

ساريب

دريب

ديسب

- (أ) وجود خلايا سرتولى في خصية ذكر الإنسان.
- (ب) يلعب التلقيح دوراً مزدوجاً في النباتات الزهرية.

وذج لا تسادريب م ونع لا تا دريا ٢٢ - كيف يمكن التحكم في جنس مواليد حيوانات المزرعة معملياً؟ ونج لا تاريب

ودج المستدريسي

وذج المستدريسي

والت السياريب

ودج لاستدريب

#### ٢٣- اختر الإجابة الصحيحة فقط:

نه ون لا تدريب نيم وذج لا تدريب توجد جزيئات بروتين التوافق النسيجي في الخلايا. نموذج لاستدريب

- $T_{
  m S}$  وحيدة النواة والتائية المثبطة (1)
- $T_{
  m H}$  البائية البلازمية والتائية المساعدة (j.)

نسمسوذج لاستساديس

مودج لاستسلاديسيا

سونق للستساديسب

وذج للسلاريب

- $T_H$ وحيدة النواة والتائية المساعدة <del>(ڊ</del>)
- البلعمية الكبيرة والخلايا البائية B

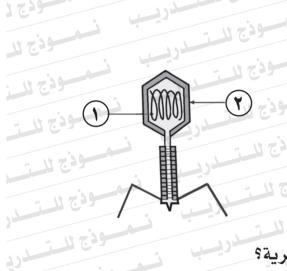
نه ونۍ لا تدريب

سودج لاستساديس

مسوذج لاستدديب

نموذج لاستدريب

### ٢٤- ما أهمية الجينوم البشري في تحسين النسل؟



ودج لاستدريب

ه و دج لات در په ب

مسوانح المستراديب

مسوذج للتسدريسب

ممسودج لاستساديسب

مهن المستريب

ون السيدريب

وذج لا تساريب

ونج لا تديه

نسم

ممن

نموذ

نسمسوذج

م وذج د

الم وذي المستدري

م ونج ۱۱ جندريب

م وذي لا تدريب

م وذج الستساديسيا

سون المستساديب

م ودج المتساريب

معودة لاستساديسب

مسوذج للستسدديسب

ونج لا تدريب

بالمارة الماريب

م وذج لات دريب

وذج لاستدريب

وذج لاتب

ودج لاستدريب

وذج المستدريب

وذج لات دريب

عنة الستدريب

وذج لاستدريب

٢٥ - يمثل الشكل المقابل أحد الفيروسات. في ضوء ذلك أجب عن الأسئلة الأتية :

أولاً: ما اسم هذا الفيروس؟

وذج للستسدريسب

ودي المساديين

نم ون التدريب

ن المعاديد

نه وذج لا تا دريا

وذج لاست

نى تلتىلىن

? لاتدريب

التعاريب

ستسدريب

تساديسب

سدريسب

ديب

ديب

ساريسب

اديب

ديسب

ثانيًا: ما العنصر الذي يدخل في التركيب (١)

ولا يدخل في التركيب (٢) ؟

سوذج فلسنساريسي

م وذج لات دريب

هم ودج المات الداريسيا

وذج لاستساريسيا

ريب

خموذج لايت

تعمونج للستسدريسب

نعمون الستدريب

بب نموذج لا تا دريب

نمون التساريب

ثالثًا: ماذا يحدث إذا هاجم هذا الفيروس خلية بكتيرية؟  ونج لا تسدريب ٢٦- وضح بالرسم فقط كامل البيانات تركيب الفقرة العظمية في الإنسان. وافع المستدريب

الم وذج لا تا الريب

نب المعادن الم

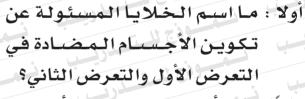
ب الماريب

ونج لا تدريب

م وذج لات دريب

ون الما الرب

٧٧- يوضح الشكل المقابل الاستجابة المناعية الأولية والثانوية. في ضوء ذلك أجب عن الآتي ،



ساديسب

اديسب

نه ون ۱۱ ونه

نه ودج لا تا دریب

نه ون لا تا در ب

نه ونج لا بت الديب

ن الماريان

م ونع لا تا در ب

ودج لا

وذج لاست

نع لا تا وز

? للستسادي

ستسدديسب

تسدريس

ساريب

الديسب

ديسب

ثانيًا: في أي منحنى ستظهر أعراض المتساريب المرض؟ ولماذا؟ ون السياب

ودی سادی

مسوذج لانتساديب

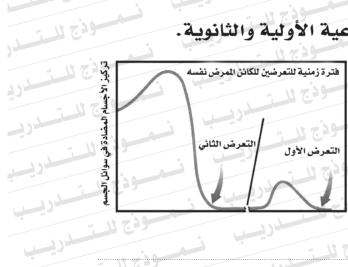
سونق لاست الديسب

ونج لا تسدديسب

نمونج لاتيدريب

المعادة المعاديب

نم وذج لا تـ دريـ ب



وذج للستدريب

نسمود

نموذج

نمونة

نه ونج لا

ون الما

ت و د ج لا ت

ني وني الستساديسيا

ود المالية

والمح المستعدد السب

موذج لاستساديسب

عوذج لارتساديسب

وذج للستسدريسب

وذج لا تسادريب

وذج لاستدريب

ونج لات

ونج لات ربيب

نه ونج لا تدریب

المعالمة الم

ون المعادريب

نعموذج لاستدريب

المن المن المناسبة

وني لا تا دريب

م وذج لا ت الريب

وذج الستدريب

ون السوديي

سوذج المستسدريب

ودج لاستسدريسب

ونج لاستدريب

نسم

نمو

نمود

مسوذج

1 239-0-1

سموذج لا

تسم وذج لايا

وذج لات

1 239

نم ون لا تدريب

وذج لات دريب

وذج لا تعدريب

وذج المسدريب

وفق المستساديسيا

ون الساديب

ودج لاستدريب

ونج لا تاريب

ونج لا تساريب

ونج لاتساديب

وذج للستسدريسيا

ون الساديب

وذج المستدريب

م وفق لاستساريب

والمحالية

وذح المستساريسيا

ونج لاسدديب

## ٢٨- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم علل :

(أ) قد تتطابق بعض التوائم في الشكل والجنس.

وذج لا يستريب

وذج لا تسدديب

وذج المستسدريسي

ولانج المستساديسي

(ب) يستخدم اللولب لمنع الحمل.

ساريسب

اديب

ديسب

### ٢٩- اختر الإجابة الصحيحة فقط:

ونع لا تا ا و احدرا م جابد المسلم ا وذج لا تساديب أنواعها المختلفة في ..... ونع لا تعديد

نه وذج لا تداريب

نموذج لاستدريب

م وذج لات دريب

ونع السيدريب

ودج لاستساديسب

مسونق لاست الديسب

سوذج لات الديسب

- نخاع العظام. (1)
  - الطحال، للتساريب (<u>.</u>

نموذج لا يتساديس

نسموذج لابتداريب

نسموذج لاست درسب

محوذج لا تسوريب

مسوذج لا

وذج لاست

ونع لات

وذج لاستدرية

نى لاتىلارد

2)2 2 17 7

المتالية

ستساديب

تسدريب

سدريسب

دريب

ديب

بسب

الغدة التيموسية.  $(\widehat{+})$ 

وذج المستعدديي

نمسونج لاستدريسي

ف عودة لا تسادريب

المادة الماديب

نعوذة لاتدريب

(3) اللوزتين.

نه وذج لا تدريب ٣٠- ما تأثير هبوط نسبة الكالسيوم في الدم على عمل العضلات؟ وذج لا تدريب

وذج للستسدريسب

وذج للستدريب

ونع لاستدريب

ونع تلت دنه

نم

نمو

نموذ

نموذج

1219

نم وذج لا

م ون الم

وذج لات

ته ونج لا ت

م وذج الستدريد

نم وذج لا تسدريب

نه ون لا تا در با

المارة الماريد

ونع لا تساريب

وذج للستدريب

وذج الستساديب

مسون السندريب

وفئ الستساريس

م وذج لات دريب

وذج لا يا در ب

وذج لاستدريب

وذج لاستطويب

ونۍ لا تاريب

ن ون السيدريب

نبيا تا ونع

ب ون ال ت الرب

نه ون لا تدريب

ونج لا تا در ب

نم ون لا تدريب

ونع لا تساوريب

معمونج لاست

م وذج لا تدريب

المالية المالية

#### ٣١- اختر الإجابة الصحيحة فقط:

محيطات الزهرة الخاصة بالتكاثر هي

الطلع والكأس.

ساريسب

اديسب

ديسب

مسوذج لا

وذج لا

وذج للستسدريسب

نا المالية

7

للستسان

ستسلاريا

تسدريس

سدريسب

دريب

ديسب

بسب

- (... الطلع والتويج.
- (د ج الطلع والمتاع.
- نه ونج 🕒 المتاع والكأس.

# ٣٢- اكتب المصطلح العلمي الدال على:

تتابع النيوكليوتيدات في ثلاثيات على mRNA والتي تم نسخها من أحد شریطی DNA . نم وذج لا تدري وذج للستساديب

## ٣٣- اكتب اسم المرض الذي ينتج عن كل من :

موذج لاستدريب

ن الماريب

- (أ) النقص الحاد في إفراز هرمون الثيروكسين في البالغين.
  - (ب) الزيادة في إفراز هرمون الثيروكسين.

وافح المستساديد

ن ودج لاستداديب

ن المحاودة المستساديب

ن ون لا تا دريب

المعادة المعاديب

ونع لات الديسب

المام المام

ونج لا تسدريب

وذج للستدريب

نسم

ممن

نمود

موذج

م ونع د

وذج لا

الم ونع لا ا

تعمون لات

نموذج لات

نسمون الستدر

م وني لا تعاري

ودج لات الريد

مسونة للستساديب

تعموذج لاستسدديسب

ب المالية

ونج لا تاريب

ن ون المتدريب

4111233

نموذج لاستدريب

نم وذج لا يا دريب

وذج لا تدريب

وذج لاستدريب

وفع لاستدريب

المائة المستوريسيا

ودع السيدريب

م وفق الستساريسية

1 235

وذج لاست درسب

وذج لايت الربيب

مسوذج لاريب

مسوذج لاستسدريسب

مسوذج المستدريسي

وفق المستدريسيا

الم وذج لا تا الريب

ونج لا تا دريب

نم ونج لات دريب

نمون لا تدريب

موذج المستدريب

المالية المالية

٣٤- اختر أحد السؤالين ( أ ) أو (ب) ثم قارن بين ،

ساديسب

دريب

ديسب

نموذج المتعدريب

نــمـــونج لاــتــــلايـــــــ

نعون لا تاريب

مسونة لابت الديب

مسوذج للتسدريب

ون التدريب

وفع المستدريسي

وذج للستسدريسي

نج للستدريب

117

التعاريب

ستسدريب

تساريب

سدريب

بالنسب

ديسب

بسب

1 2 11 23 (أ) خلايا الدم البيضاء المحببة من حيث (أنواعها والتمييز بينها).

(ب) اللوزتان والطحال من حيث (المكان والوظيفة المناعية). نعمون الاستدريب

نعسونج لايت

تمونج لا تساديب

نموذج لاستدريس

ه ودج لات دريس

ون المريب

مسوانع لات الديب

تسونج لايت

نعون لاتداريب

4 2 11 2 3 9 4 3

4-1)-1-17-13-1-1

ن المادة المادين

ندونۍ لا تاريب

ن ون التدريب

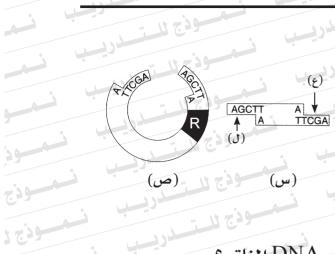
4 2 11 2 3 2 4 - 1

نه ونج لا تا دريب

4 1 2 1 2 3 4 3

نعموذج المتدريب

نــمـــوذج للــتــدريــب – ٢٠١٩



وذج لاستسدريس

-245 11 235

سوانق للستساديسيا

وذج للست الدريسب

وذج لا شعد ديسب

وذج للستسدريسب

وذج لاستدريب

ون لا تعدريب

وذج للستدريب

نمود

نموذج

نم ونج لا

الله والح الما

خمونج لايت

تموذج لات

نسون لاتلا

م ونع لا تساوري

ودج لاستدريب

وذج للستسدريسب

ودج لاستدريب

المسوفي المستدريب

45.77.27.63

ونج لاستدريسب

وذج لاستساديسب

وذج للسلاديب

ودج لاستدريب

ونع لاستاريب

٣٥- في الشكل المقابل: سن، ص يمثلان جزأين مختلفين من DNA بعد معاملتهما بأنزيم خاص.

ساريسب

اديسي

نعوذة لاتعديب

موذج لاستدريس

مسوذج لاستساريب

وافق المستعدديب

وافع المستعدديسي

وذج للستسدريسي

نى ئىدىدىن

7

التساريب

تسدري

ساديسب

الديسب

ديسب

أولاً: ١- ما اسم هذا الأنزيم؟

٢- بم يسمى كل من (ع) ، (ل)؟

ثانيًا : اذكر اسم الأنزيم الذي يعمل

على لصق (س) بر (ص)، وما اسم DNA الناتج؟

وذج لاستدريب

وذج المسلاديسيا

وذن المستساديسي

فوفق المستساديس

ودج لاستسلاليب

وفق للستسكريسيا

وذج لاست الديسب

وذج لاستدريسب

ون التعارد

فعمونى لات الايسب

محولاج لا تساديب

مسوذج لاستساديسب

نه وذج لا تا دريب

نه ون التدريب

ونج لاتكريب ٣٦- ما الدور الذي يقوم به الحبل السري أثناء تكوين جنين الإنسان؟

> ونۍ لات دريب الماسين الماسية

المائية المستدريسيا

ون الستسدريسي

وذج لاستدريب

وذج المسلاديسب

التي المستداريب

ودی لایت دریب

سوذج لارتساريسب

مسودج لاستدريب

ونج لات دريب

موذج لاستدريب

وانح لاستداديسيا

سوذج لاستساديسب

ونج لاستدريب

وذج للستطوليب

ودج

1 239

نه ونۍ لا

نب ونع لا ز

م ونع لا ت

ونج لات

موذج لاستدر

معونة التعاري

الم ون السادريا

نا وذج لا تا دريب

المالية المالية

ن الماريب

نه ون المتدريب

المعاودة للساديب

م وذج لا تعدريب

موذج للسسدريسب

ون التدريب

ودي لا تدريب

ونج لا تسادريب

وذج لاستدريب

### ٣٧- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب المصطلح العلمي الدال عليه:

- (أ) تنظيمات متنوعة تتجمع فيها الأزهار على المحور الزهري.
- (ب) هرمون يعمل على منع التبويض وينبه الغدد الثديية على النمو التدريجي والم الله في حالة إخصاب البويضة. وذج لا تسدريسب

### ٣٨- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم علل:

المنت المنت

م وذج لات دريب

- (أ) شريطا جزيء DNA يكون أحدهما في وضع معاكس للآخر.
  - (ب) تتضاعف كمية DNA قبل أن تبدأ الخلية في الانقسام.

# ٣٩- اختر أحد السؤالين ( أ ) أو (ب) ثم وضح أهميته :

- (أ) نقير البويضة.
  - (ب) نقير البذرة.

مُ وَذِنَ لِسَنْدِرِيبَ

ه وفي المستدريب

المعادلة الم

نمونج لا تسدريب

ب الماريب

ن مون السيدريب

ساديسب

اديب

ديسب

نموذج المتسدريب

م وذج لات

وذج لا تساديب

ونع لاستساديب

وذج للستدريب

نت المستدن

المتاريب

ستدريب

تسدريب

سدريسب

دريب

ديب

نه وذج لا تدريب

نه وذج لا تدريب

وذج لا تا دريب

ودج لاستدريسب

مسوذج لاست الربيب

ممسوذج للستسندريسب

مسوذج لاستسدريسب

مسوذج لاستدريب

ون السال المال المال

نسم

نمو

نمود

نموذج

16.35

نم وذج لا

د و د ج ۱۱ ر

ونع لاست

وذج للتدر

نم وذج لات دريا

مان لات الايب

يسموذج للسدريب

ت ونج لا تدريب

نم وذج لا تدريب

نم وذج لات الريب

وفنج ١١ يتساريب

وذج الستسدريب

ون السيدانية

ودي لا تدريب

ودي لا تاريب

وذج لاستدريسب

وني لاستدريب

ن ون السيدريب

نبيا تا تاع

نه ون لا تا دريب

ونج لا تا دريب

م وذج لا ت الرب

وذج لا تعدريب

مرزع السدريب

مرودج لاستدريب

م وذج لا ت الارب

ونع لاستساديب

وفق لاستساديسب

وذج لاستدريب

المالية	المما	١	وذج لا ي	
	ييحة فقط :	ابة الصح	اخترالإج	- 2 4

يشترك التخت في تكوين الثمرة في ..... ون التدريب ودج الستدريب

البسلة.

ساديسب

دريب

ديسب

- 9 الرمان.
- نم وذج الح الفول.
- (1) التفاح.

# الله الله ماذا يحدث عند ....

وذج الستسادريب ت م ونج لا ت تعرض الجهاز الوعائي في نبات ما للقطع أو الغزو من الكائنات الممرضة. وذج لاستدريب

# نموذج لاستدريب ۱۰ - ۱۲ - فسر ما یلی ،

مسونج المستساديسي

ون المستدريب

ند ونج لا تا دريب

4 1 2 1 2 3 4 3

نه ونع لا تا دريا

ونع لا تساري

وذج لاستساريساب

نى تىتىرى

127

التساريب

تسدريس

سدريب

دريب

ديب

بسب

م وذج لا تدريب التكاثر بالجراثيم له عدة مميزات. وذج للستسدريسب

وذج لاستدريب

نعون التعاريب

نه وذج لاتدريب

ب ون ۱۱ ون

نم وذج لا تدريب

نه وذج لا تدريب

م وذج لا ت دريب

٤٣- وضح برسم كامل البيانات تركيب الحيوان المنوي.

لاستساديسب

المالية المالية

ن مونج لا تساريب

ون السيدريب

نه ونج لا تا درب

نه ونج لا تا درب

الم ونع الماريب

م وذج لا تدريب

م ونج لات

وذج لاسة

وذج لات

وذج المتسدري

نة للتسدريب

117

التعاريب

ستدريب

تدريب

ساديسب

دريب

ديسب

ب

ساريب

دريب

ديسب

ن د ونج لا ت د ر وذج لات دريا وافع المستسادري (Y) وذج لاستدريب ونع الستدريب ونج لاستساديسيا

ونج لا تا يا يا

نسم

نمو

نمود

نموذج

نموذه د

نــمــونۍ لا

نب ونع لار

111739

1123

وذج لات دريب

1 2 3 2 3 3

ونج لابت الديب

سمسوذج لاستساديسب

وذج المستدريسيا

وني لاستدريب

وفق المستساديسيا

ون السيدريب

ودي لا تاريب

ونج لا يتدريب

وذج لا تا درنا

ونج لا تراب

ن ون لا تدریب

نبيا تا تاع

ن الماريد

نموذج لاستدريب

الم ون لا تدريب

وفي لا تا در ب

موذج لاستدريب

٤٤- يوضح الشكل المقابل مفصل الركبة.

في ضوء ذلك أجب عن الأسئلة الآتية :

أولاً: ما هي مميزات التراكيب

من (۱) إلى (٤)؟

ثانيًا: ما نوع هذا المفصل؟

نموذج را يساريب

خمسون السندريب

نيم ونج لا تياريب

2457

ودج لاستدريب

4 1 2 1 2 3 4 3

نموذج لاتدريب

وما نوع الحركة به؟

وذع استساريب

ونع لانتساريب

مسودج المستساديسيا

ودج لاستساديسب

عن لات الديب

17.39

وذج لاستدريب

نسم

ممر

نم ود

ودج

وذج د

وذج لا

وذج لليز

ودج لا ت

ونق لاستدر

المسوذج للستسادي

منع المتعاديد

نب ون الساديد

نه ون التاريب

نعونج لا تساريب

نه ون لا تا دريب

م ونج لا تدريب

م ون لا تدريب

ون السيدريب

وذج لا يا دريب

وذج لايت ريدب

٥٤- إذا كان تتابع النيوكليوتيدات على شريط mRNA كالتالي:

# ...AUGGCUCCAAAACCAGCUUGA...3\

أجب عن الأتي:

ساديسب

اديسب

مسوذج لاستدريسه

ونق لا تعديد

وذج لا يتساديسا

نى لاتىلىرىپ

117

ستساريب

تساديسب

ساديب

دريب

ديب

بسب

أولاً: ما عدد أنواع tRNA المستخدمة في ترجمة هذا التتابع؟

235 11 239

مسوذج لاستساديب

المسوذج لايت الدريب

" N. 297---

فسموذج المستحدريب

المعاون المعادريب

بديد وذج لا تداديب

ب دن ۱۲ وزع

نه ونع لا تسلوليب

نعون السيدريب

ندونج لا تداريب

4-1)4-11 233-4-1

1 213

نمونج لا تسدريب

نعمون التساريب

ثانيًا: اكتب تتابع النيوكليوتيدات في شريط DNA الذي يتم نسخه من mRNA مع ذكر اسم الأنزيم المستخدم.

ثالثًا: اكتب تتابع النيوكليوتيدات على الشريط المكمل لشريط DNA عوذج ۱۱ تسعودیسب مسوذج المستدديس نم وذج لابت

ونق لا تساديب

ولان المساويات

وفي المستدري

ودي لاستدريب

سودج لاستساديسب

ن ون السادريب

خمون لا تدريب

نموذج لاستدريب

م وذج لا تدريب

م ونج لا ي دريب

نعمونج لاتساريب مودج لا تدريب فعمواذج المستدريب ند ون السيدريب ساريب الم وذج لا تدريب ون لات الريب ديب نبيا تا تاع الم وذج لا تداريب خمون لا تدريب نا و المالية ديسب 4-17-11-233 نسم نعون لا تدريب ب ونج لا تا دريب ممن ب الماريب المالية ند ون ۱۱ تناورب نمود نموذج لاستدريب نموذج لاستدريب 4-17-11-239-4-3 نموذج ون الساديب المالية المالية نموذه د م وذج لات دريب 4-11-11-239-4-وذج لا تا در ا نــمــونۍ لا ند ونج لا تداريب نب ونع لا ز الامتحان الثاني م ونع لات الرب 111739 م ونع تلت دريب 2139 وذج المراجع ال ونج لايت دريب نه وذج لا تا ا ونع الستساريب الم وذج لا تا الم المالية وذج للستدريب نموذج أسئلة الم ونع لا تاريب ن المالية نسمونج لا نه ون لا تا در با 7 (النموذج «أ») ت ونع لا ت نم ونج تلت دريب التاريب ن المالية ن المنابعة ا ستدريب الم ونع لا تا دريا خاج المتدريب 4-17-11-233 ب المالية نبي المراب نا ونع لا تا درنا نه وذج لا تدريب ساديب ب المعالمة ون المعادريب الماريد الماري الديب نه ون لا تا در با المعالمة المالية موذج المتساديب نموذج لاستدريب ديسب 4 2 11 2 3 2 4 3 ونج لا يسادريب م وذج لات دريب بسب ون المعاديب نموذج التدريب وذج للسدريب ساب نــمـــوذج للــتــدريــب – ۲۰۱۹

#### تعليمات مهمة

- عدد أسئلة كراسة الامتحان (٥٤) سؤالاً.
- عدد صفحات كراسة الامتحان (٢٨) صفحة.

#### تأكد من ترقيم الأسئلة، ومن عدد صفحات كراسة الامتحان، فهي مسئوليتك.

-

ودج

ودج د

وذج لا

وذج لليز

وذج للست

نع للست

للستسدري

المتدريد

ساريا

ساريسب

الديسب

دع المستدادية

ونج لاستدريب

- زمن الاختبار (ثلاث ساعات).
- الدرجة الكلية للاختبار (٦٠) درجة.

#### عزيزي الطالب .. اقرأ هذه التعليمات بعناية :

- اقرأ التعليمات جيدًا سواء في مقدمة كراسة الامتحان أو مقدمة الأسئلة، وفي ضوئها أجب عن الأسئلة.
  - اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيداً قبل البدء في إجابته.
  - استخدم القلم الجاف الأزرق للإجابة ، والقلم الرصاص في الرسومات، ولا تستخدم مزيل الكتابة.
    - عند إجابتك للأسئلة المقالية، أجب في المساحة المخصصة للإجابة ...

111		ريسب ا		A	
, ,	17 739				السيال السابا
-الساد (السال			" \\ 7	39	\
	, _ '\ A				

- وفي حالة الحاجة لمساحة أخرى يمكن استكمال الإجابة في صفحات المسودة مع الإشارة إليها ، و إن أجبت بأكثر من إجابة سوف يتم تقديرها.
  - عند إجابتك عن الأسئلة المقالية الاختيارية أجب عن (أ) أو (ب) فقط.
    - عند إجابتك عن أسئلة الاختيار من متعدد إن وجدت:
  - ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلاً كاملاً لكل سؤال.
    - مثال: الإجابة الصحيحة (ج) مثلا



وذج لا

وذج لا

ودج لا

15 11 2

للستساري

تساريسا

ساديسب

الديسب

ديسب



الإجابة الصحيحة مثلا



- في حالة ما إذا أجبت إجابة خطأ، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة صحيحة تحسب الإجابة صحيحة.
- وفي حالة ما إذا أجبت إجابة صحيحة ، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة خطأ تحسب الإجابة خطأ.
  - ملحوظة:

وذج للتساديب

- في حالة الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) إذا تم التظليل على أكثر من رمز أو تم تكرار الإجابة ؛ تعتبر الإجابة خطأ.

#### مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

وذج للستدريب

ونع لايت ريب

نة للتساديب

وذج لات السوريسب

وذي المستدريب

نم ون لا تدريب

م المسودي

مسودج لانتساديب

المادة الماديب

نه ون لا تدريب

نموذج لاستدريب

م وذج لا ت ادرب

م ونج لا يد الريب

9-0-

39-0

وذج

نسمون د

نے وفق لا

نب ونع لا ز

ته ونج لا ت

1 2 3 9 4

نسمودج للسدري

خاج المتدريد

معوذي المستدريب

المعوذج للتعدديب

نعمونج لابتداريب

نه ون لا تا دريب

نبي المنافعة المنافعة

ن التاريب

نه ون لا تعدريب

وذج لا يا در ب

وذج لاستدريب

في ضوء ما درست في مادة الأحياء أجب عن الأسئلة الآتية:

- ١- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب المصطلح العلمي الدال عليه :
- (أ) عظمة ظهرية مثلثة الشكل طرفها الداخلي عريض والخارجي مدبب.
  - (ب) خيوط بروتينية رفيعة تكوِّن الأقراص المضيئة في الليفة العضلية.

واق الستسدريس

وذج لا تا دريب ٢- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر ما تعرفه عن :

معودج لاستساديسيا

وني لايت دريب

(أ) التربية النباتية.

نــمـــونج ١١٠٠

خاريب

نم وذج لا

مسوذج لا

وذج لات

وذج لاستساديسب

وذج لاستدريسي

ن المستدريب

117

ستساديب

تساريسب

ساديب

دريب

ديسب

بسب

ساديسب

دريب

(ب) المستقبلات في النبات.

سوذج للستسدديسب

المعوذج لارتب

م وذج لاستدريسب

ون الساديب

4-1)-1-12-39-4-3

ندونج لا تداريب

4-1)4-11 233-4-1

4 2 11 2 3 2 4 - 1

نعون التدريب

نمونج لا تساديب

نعموذج المتدريب

# ٣- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر المكان والوظيفة :

- (أ) قناة الاقتران.
- (ب) نواة الأندوسبرم.

نموذج			1000	
1239		1)1 - 11 - 23 - 1 - 1	م اذی ۱۱ م	
	نه ودې لاپ	ب نو ده	المكان دي	
ودج لا	1 123	ونع در تا در با	وذيلات	4
وذج لاية	نــمــوذج للـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	فالم المالية ا	١	4
7 17 73 9		ودج لات الرياب	والق الوطيفة	
وذج لا يَــَا	م وذع الستال	المراجعة المراجعة	. 47	-ود:
ودي لا تارد	م وفق لات دريب	م وزیرا		ودج
و المستدرية	ودج ال تا در الم			
	ونج لات المحادة	وذج لا تا دريا	الله الله الله الله الله الله الله الله	117

وذج الستدريب

ونج للستسدديسب أثناء تكوين الحيوانات المنوية يحدث اختزال في عدد الصبغيات إلى النصف ونج الستسدريب

- التضاعف.

الدالسا

- النضج.
- التشكل النهائي.

265 11 235

ونج لايت درسب

وذج المساديب

#### ٥ علل :

نمونج لايتارديب

هـوذج لاتـدريـب

ونع المستعاريب

وذج لاستدريـ

? للستدري

سندريب

تساريب

ساريب

الديسب

ديسب

ساريسب

اديسب

ديسب

يلعب الطحال دورًا مهمًا في مناعة الجسم.

#### ودج ٦- ماذا يحدث عند ....؟

انفصال قطعة من الصبغي أثناء الانقسام وتلف حول نفسها بمقدار ١٨٠٪ ثم يعاد التحامها في الوضع المقلوب على نفس الصبغي. ونج لات

### وذج ١١ - ٧- ادرس الشكل المقابل نة لا تاريد ثم أجب عن الأسئلة الآتية :

نه ون ستدریا

245 11 249

فسوانج لايت

من ون لا تعدريب

نه ون التدريب

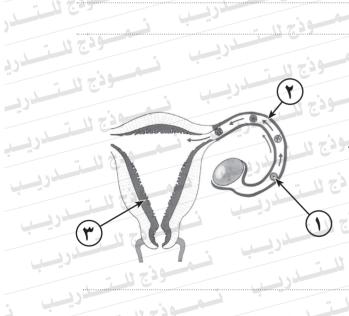
أولاً: اكتب ما يشير إليه الرقمان (١)

ثانيًا: كيف يصل التركيب رقم (١)

إلى التركيب رقم (٣)؟

ثالثا: متى تنغمس التوتية

داخل التركيب رقم (٣)؟



سمسوذج لاستسدريسب

وذج المستسدريس

ودج لاستسدريسب

ودي لاستدريب

وذج للتعديب

وفق لاست

وذج للستدريب

ودج

وذج د

وذج لا

تموذج لات

م ونج لا تسار

وذج لات الربيب

وذج لا تدريب

نه ون ۱۱ ون

ونق لا يت الريب

وذج لاستساديسيا

وفي المتدريب

ودی لاستدریب

ودج لاستساديسب

ونج لات الديسب

وذج ۱۱ تسدريسب

مرض البول السكري	مرض الميكسوديما
المالية	المالية
ب نموذج المتدريب	وذع لاست المستواني المستوا
	في المتدرية المواجع المتدرية
	فع المتدرية المواقع المتدرية
	المستدريب المسودج من المستدريب المستدريب
	الأعراض
	الريب المستوري المستو
التعارب	
14 = 3 0	
	12 2 3
, , , , , ,	
	1 4 30
ريب نيم وذج لات دريب	نموذج الستدريب نموذج الستدريب

ساريسب

اديب

ديسب

نموذج

نــمــونۍ لا

نمونة لا

م ونع لا ـــ

م ونج لات

وذج لا تساورسب

وذج للستدريسب

نَ لِسَسِدِ دِيب

7

تسدريسب

ساديب

الديسب

ديب

وذج للتعدريب

نسم

9-0-

ودج

المن الم

م ودج لات دري

وفق المستدري

معوذج لاستدريب

معوذج لايب

نسموذج الستسدديب

نسم وذج المستدريب

ب کونی در ایسان

نه ون ۱۱ تنوریب

نب ونع لا تبا

نم وذج لات دريب

نموذج لاستدريب

م وذج لات دريب

ون السادريب

### ٩- سلسلة عديد ببتيد تتكون من الأحماض الأمينية التالية على الترتيب، ميثيونين - جلايسين - اسباراجين - فالين - ثريونين وكانت الكودونات الخاصة ببعض الأحماض الأمينية كالتالي:

ثريونين	اسباراجين	اجلايسين	فالين	ميثيونين	تيروسين
ACC	AAU	GGG	GUG	AUG	UAU

أولاً: اكتب التتابع الموجود على جزيء mRNA متضمنًا أحد كودونات الوقف الذي يكون سلسلة عديد الببتيد السابق.

ثانيًا: ما عدد جزيئات tRNA المستخدمة في نقل الأحماض الأمينية لبناء عديد الببتيد السابق؟

ثالثًا: ما عدد أنزيمات بلمرة RNA التي تقوم بنسخ الأحماض النووية الريبوزية في حقيقيات النواة؟ وذج لاست ونج لا تسدديسب ونع التساديب م وفق الستدر

ونۍ الستساديسيا

المسوفي المستعددي

- 1 2 3 - A

ذ موذج لاستساديسب

مسونع لات الايسب

تعمونج لابتساديب

خمون لا تدريب

سونق للستساديسب

مسونع الستساديسيا

تموذج لا تسدريسب

خمسوذج لاستسدريسب

نسمسوذج المستسدريسي

نبرون استدریب

نه ودی لات دریب

نه ون التدريب

نه ون الاتداريب

نمونج لا تسدريب

ن ون ال تا در ب

المالية المالية

ب ندون المتدريب

نه ون التاريب

وذج للستدريب

وذة لاستاريب

وذج لاستدريب

ودج لاستدريب

ولاج لابت الرابب

مسوذج لاستساديسب

موذج لاستدريب

نسم

م

نموذ

نموذج

17:3

نموذج لا

نم ونع لا ز

7 11 239 43

213

نه وذج لات المر

نه ون الساديد

الم ونع لا تا دريا

ب ونع سال الم

م وذج لات دريب

وذج لاستدريب

ونج لاستدريب

نسونج لاستدريب

نموذج لاستدريب

م وذج لات دريب

وذج للستدريب

١٠ - اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم علل:

ساديسب

دريسي

وذج لا

وذج للست

وذج لاست

7

للتدرد

ت در

تسدريه

ساديب

دريب

ديسب

بسب

- (أ) تحصل الغضاريف على الغذاء والأكسجين من خلايا العظام بالانتشار.
  - (ب) تسمى العضلات الهيكلية والعضلات القلبية بالعضلات المخططة.

# ١١- اختر الإجابة الصحيحة فقط:

معونق لاست اليب

نسمسوذج لايت اليسب

نعون التعاريب

وذج لا تساريب الخلايا المتخصصة التي تفرز مادة الهيستامين هي .....

مسونى استدريب

م وذج لا تدريب

- الخلايا الصارية والخلايا وحيدة النواة.
- الخلايا المتعادلة والخلايا وحيدة النواة. (.)
- الخلايا المتعادلة وخلايا الدم البيضاء القاعدية. (<del>-</del>-)
  - نى لاتسارىيا الخلايا الصارية وخلايا الدم البيضاء القاعدية.

# نه ون ۱۱ ون ١٢- اكتب المصطلح العلمي الدال على:

المعوذج لايت

نعسون المستدريب

نه وذج لا تدريب

4-11-11-239-2-1

المعادة المعاديب

قناة عضلية تبدأ من عنق الرحم وتنتهي بالفتحة التناسلية في أنثى الإنسان.

سوني المستسدديسب

مون التدريب

معون المتدريب

المنت المستدريب

وذج المسلسلانيي

م ون المتدريب

م وذج لات دريب

ونج لاتدريب

نم

نمود

نموذج

17:3

نموذج لا

م ونج لا ي

المعودة المتعدرية

الم وذي لا تا المراب

الم ونع لا تاريب

نه ون لا تا در با

م وذج لا تدريب

ونج لا يتدريب

مسوذج لا تسدريسب

م وذج المستدريب

نمهون السساديب

م ونع لا ت در ب

وذج لا تدريب

وذج لا يا دريب

ونع لا تاريب

وذج لا تساريب

نه ونج لا تا دريا

المسوفي المنظوريي

مودج المستساريسيا

وذج للستسدريسب

وذج للسلاديب

وذج للستدريب

عانية المستدريس

وذج لا تساريب

ونج لات درب

### ١٦- ما المقصود بالتحول البكتيري؟

وذج لاستساديسب

نسمونج لايب

نه ونج لا تا دريب

ونج لا يتدريب

وذج للستدريب

ن المالية

للتعاريب

ستدريب

بالما

سدريسب

دريب

ديسب

بسب

ساريب

اديب

ديسب

# 12 - اكتب المصطلح العلمي الدال على :

بروتينات تثبط أو تكبح الاستجابة المناعية أو تعطلها فتتوقف الخلايا البائية وذج لاست البلازمية عن إنتاج الأجسام المضادة. وذج لا تسدريسب وانح الستساديسا نعموني للتعلي

المجموعات الصبغية في كلّ من ...؟

مسوذج لات الربيب

مسونج للستدديب

وذج لا تلاديب

نه ونۍ لا ت

نيه ودج لاستدريب

بديات الاوزع

المالية المالية

المعادة المعاديب

نم وذج لا تــــلاريـــب

أولاً: الطور الحركي في دورة حياة بلازموديوم الملاريا. ثانيًا: الطلائع المنوية في خصية الإنسان.

ودج لاستداريسب

مسوذج لاستساديسب

مسونج المتساديب

١٦- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم قارن بين:

ون لات الايد

وذج لا تا درب

وذج للتساريب

الديسب

- (أ) الخلايا وحيدة النواة والخلايا البلعمية الكبيرة الثابتة.
- (ب) بروتينات السيتوكينات وبروتينات الانترفيرونات من حيث (الوظيفة المناعية).

ون الماليدي

ونج لايساريب

239	41)	ون در با در	٠
7.39	الريب نموذج المتدريب		
م وذج لا		ع المستدرين	30.00
ونة		11.23	م ودج
ونه لا ت			مونج لا
ونه لا تا			وذج لا
وزج لا ترزو			
1) 1 7 7 7 7			وذج لابت
" \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	1		פנה עני
"			انح لات
			7 117
الماريسين	وذج لات المراجب المام ال	ب زیاد در این در	
الريب	ودج الريب نموذج ال	ب نمون لا تدریب	00

وني الستدار

نم وذج لا تدريد

١٧- اذكر مكان إفراز ووظيفة كل من ،

أولاً: هرمون النمو.

ثانيًا : هرمون ADH .

ADH (1949)	.74	تانيا ؛ هرمون ۱۱۱
هرمون ADH	هرمون النمو	
	1 17:39	
	مسوذج لا تا الريب ان	
		مكان الإفراز
		אנוטו ביבווני
2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1		مكان الإفراز
ودج المتدريب		
		الوظيفة
		الوطيقة التي
		14 7 3 9
		ب ند ونج لا ت
	. 17 7	ب نم وذي لا ت
" 117.39	3	ب ندونۍ تا تا
		نم وذج لا ت
11 11 2	ب ن	نه ونج لات دريا
11 7 3 0	1173	نه ونۍ لات دريا
ب خونی با در در با	" 11 7 )	112 11 239
نه وذج لا تا دريا		م وذج لات دريب
	ون لا تا	م ون التاريب
نموزون		

ساديسب

اديسي

ديسب

محوذج لاستدريب

مسوذج لاستساريس

وفق السيدريب

موذج المستساديسي

وذج للستسدريب

بي در تدریس

177

المالية

ستسدديب

الماريب

ساديسب

دريب

ديب

بسب

وذج للستدريب

نموذج

نموذج

م وذج لا

م ونع لا ي

م وذج لات

تموذج لاتدر

مسونج لاستدري

مروزة المستسادي

ودج للستدريب

المسودج لاستدريب

المعادة المعاديب

بالمارية

ن ون المتدريب

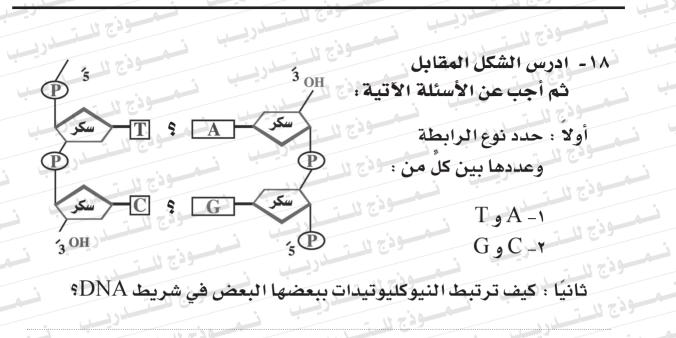
نعون لا تعدريب

نه وذج لا تدريب

ونج لا يتدريب

وذج لاستدريب

وذج لاستسوب



ودج لاستسدديس

مسوذج للستساديسب

سوانج لاية الديب

وذج لاستسوريسب

سوذج المستسدديسي

ريب

ون التدريب

م ونج لا يد الريب

ون الساديب

نعموذج للستدريب

موذج لات دريب

المالية المالية

وذج المسدريسي

ونج لاستدريس

واني الستسدديسي

ودي لاستسادي

وفق لاستداريب

خمسونج للستسيوريسي

نسمونج لاستدديب

الم واج لا تا الريب

المعالمة الم

ند ونج لا تا دريب

نا ونع لا تا درنا

ب المالية

المالية المالية

ند ونج لا تا دريب

نه ونج لا يت الريب

نه ون التدريب

وذج للستدريب

سودج

نموني

نــمــونۍ لا

نب ونع لا ز

نه ونج لا ت

م ونع لا ي

نسونج لاستدر

شمسوذج للستسادي

ونج لا تا دريا

المالية المالية

وفق المستعدديدب

ودج لاستداديد

وفق للستساديسب

وذج لاستدريب

ودي لايت دريب

120

وذج للسعد ديسب

مسوذج لاستدريب

وذع المستعدريي

اسون المتعدديب

عودی الستسدریب

وذج للستدريب

- ١٩- اختر أحد السؤالين ( أ ) أو (ب) ثم اكتب المصطلح العلمي الدال عليه ،
  - (أ) المجموعة الكاملة للجينات في الإنسان.
- (ب) جزيء mRNA يتصل به عدد من الريبوسومات يُترجم كل منها الرسالة دن بمروره على mRNA. وفق المستدريسيا
  - وفق الستادريب ٢٠ اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم وضح أهميته ، وذج لاستدريب

وذج المستدريسيا

المراجعة المستحدد الم

وذج لا تدريب

نسونج للتساديب

سودج المستساديس

(أ) الثقب الكبير.

معولاج لاستساديسب

مسوذج لاستساديسب

محوذج لارتساديسب

نعمون المستدريب

ب المالية

نعموذج لابتدريب

نسودة للتساديب

ت ونع لا ت

وذج لا تعاريب

ونج لا تاريب

وذج للتكريب

ن المستدن

2)1277

للستسدري

سندريب

تساديب

سدريسب

دريب

ديسب

ساديسب

اديسب

ديسب

(ب) المحاليق في نبات البازلاء.

- ٢١- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم فسر:
- نه ون لا تا دريب (أ) قدرة بعض الأنواع النباتية والحيوانية على التكاثر بواسطة تعاقب

وذج لا يسدريب

وذج در المساوريس

ون ستدریب

(ب) تحتاج عملية اختراق البويضة إلى ملايين من الحيوانات المنوية.

وذج للستدريب

نسم

نمو

نمود

نموذج

1219

م وذج لا ز

نه ونج لات

213

من التار

نم وذج لا تاري

وذج المستساديسيا

م وذج والسياد والسياد

م ون الديب

هم ودج لات الرب

مسوذج لاستساريسب

وفق السيدريب

موذج للتعدريب

نموذج لاستدريب

وذج للستدريب

وذج لات ريب

ونع لا تساريب

ودج لاستدريب

معودج لاستدريب

نه وذج لا تدريب

وذج للتدريب

ون لا تدريب

م وذج لات دريب

وذج لاستدريب

وذج لاستدريس

ونق لات الريب

المعودج لايسب

المراجعة المستحدديسيا

وذج المستدريس

وفي المستساديب

وني السيدريب

۲۲- ماذا يحدث عند .... ؟

ساديسب

لايسب

ديسب

موذج لا

م وذج لا

وذج لاية

نع لاست

7 11 7

المتساريب

ستساديب

تساديب

ساديب

دريب

ديسب

رش مياسم الأزهار بخلاصة حبوب اللقاح المطحونة في الإثير الكحولي.

وذج المستدريسيا

وذج لاتساريب ٢٣- اختر الإجابة الصحيحة فقط ،

نــمــونۍ لا كلُّ مما يأتي من الحواجز الدفاعية التي تمثل خط الدفاع الأول عدا ..

> الدموع.

مسونج لابت الديب

نم وذج لا تدريب

- اللعاب.
- ودي لا تساريب الاستجابة بالالتهاب. (+)
- حمض الهيدروكلوريك بالمعدة ونج لاستدريب

وفن لاستدديب

ن المعادلة ا

المعادة المعاديب

تموذج لايت

الماريب

نه وذج لا با در با

بب ندون الساديب

نم وذج لات دريب

وذج لات دريـ ودي لا تسدريب ٢٤- كيف تمكن العلماء من استخدام تكنولوجيا DNA معاد الاتحاد في إنتاج وذج لاستدريب ذبابة فاكهة بها صفة لون الياقوت الأحمر للعين؟

ساديسب

اديب

ديسب

نعون لا تعدد ا

م ونج لا تساول

ه وذج لات الربيا

ونع لات دريب

نا المالية

7

التاريب

ستسدريب

تساريسب

ساديب

دريب

ديب

بسب

وذج لاستدريب

وذج

ودنج د

نسم وذج لاسا

نسموذج لايت

217 719

تعموذج لاستدر

نم ونع لا تدري

الم ونع الما الماليا

نه ونج لا تا درب

ن ون لات الريب

المعادة المعاديب

ن الماريب

ن التاريب

نم وذج لا تدريب

نم وذج لا يت الريب

م وذج لا ت در ب

وذج للستدريب

ولاج لا تساويس

سوذج للستسدريسب

مِنْ لَسَنْدِينِ

وفي المستعدد المبيا.

ودي الستسدريسب

ونع لاستدريب

نا ون ۱۱ ون

نه وذج لا تدريب

المعادة لا تعاديب

ونج لا تعدريب

نعموذج للستسادريب

المارة الماريب

٧٥- التتابع التالي يوضح ترتيب القواعد النيتروجينية على أحد شريطي DNA 3...TACGGGGATGGCTTAACT...5

أولاً: اكتب تتابع النيوكليوتيدات في جزيء mRNA المنسوخ منه. وما اسم الأنزيم المستخدم؟

ثانيًا : ماذا يطلق على تتابع النيوكليوتيدات على DNA والذي يرتبط به الأنزيم السابق لتبدأ عملية نسخ DNA؟ نسمسوذج للستساديسي وذج لاستدريسب نسموذج لا

> ٢٦- وضح بالرسم فقط وكتابة البيانات تركيب فقرة عظمية.

(2) (2)

مسوذج لاست الدرسب

ونج لا يسدريب

- وذج لاستساديسب

وذج للتسلور

11 239

ب المعالمة المعالمة

المالية المالية

4-1)-1-12-39-4-3

ندونۍ لا تاريب

وذج لا تدريب

نه ونج لا يساريب

نب ونع لات الرب

نموذج لاستدريب

م وذج لا ت در ب

٧٧- ادرس الشكل المقابل ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

ساريب

اديسب

ديسب

مودج لاستطريب

هموذج لاستدريسيا

ونج لايت الديب

ونع لات الايب

وذج للستسدريسب

نى ئىسىرىدىي

المستعدد المستبيد

سلاريب

المالية

سدريب

دريب

ديسب

بسب

أولاً: ما الذي يدل عليه الشكل؟

ثانيًا: ما نوع الجسم المضاد

المشار إليه بالرقم (١)؟

ثالثًا: ما الملاءمة الوظيفية

لهذا النوع من الأجسام المضادة؟

سوذج لاست الديسب

تموذج لايت

نسمسوذج لارتسدريسي

مِدْنَ السَّادِيسَ

موذج المستساديي

ودج لاستسادات

معودي لاستدريسب

مسوذج لاست اربسب

فمسوذج لات

معوذج المستعدديب

نه ونج لا تا در ب

ند ونج لا تدريب

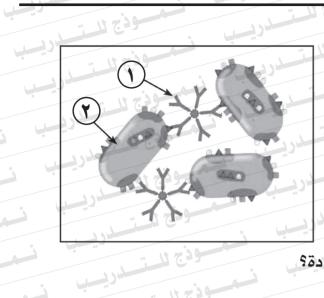
ب المالية

4 2 11 2 3 2 4 - 1

نمونج لا تسدريب

نا ونع لا تا درب

نموذج لابتدريب



وذج لا يستدريسب

همودنج والمستدريسي

مرم في الستسادريب

11 23

ودج المستساديسيا

والمن المسترسي

مسوذج لايت

معوذج لا تعدديسيا

سوذج المستسوديسي

وفي المستدريب

نم ونج لات دريب

نموذج لاستدريب

م وذج لا ت دريب

م ون التدريب

وذج للستدريب

نموذ

نموذج

نمونه

نموذج لا

نسم وذج لاسا

نام وذج لات

ونج لات

معوذج لاستدر

معاوذة لاستدريه

خم هذج لات دريا

م ودج لا تدريب

ودج لا تعدريب

نسموذج لاستسدريسب

ب الماديد

المتدريب

م ون التدريب

ونع لا تساريب

ودي لا تاريب

ونج لاستدريب

نموذج

نم ونع ١

نسمونج لا

نسم وذج لا ي

نه ونج لا ت

نه وذج لا ت

نه ونۍ لا ته د

تمونج لابتدري

الم ونع لا تا الريا

الم ونع لا تاريب

م وذج لا ت ادرب

وفن المستوريب

وذج المستدريب

من المنازيي

وفق المستساديب

ونج لا تسادريب

ودي لايت الريب

وذج لات الرب

وذج لا تسدريب

وذج لا تا دريب

المسونة لات

نسمسوذج لا تساديسب

مسوذج المستدريب

مون لاتدريب

ون الستدريب

م وذج لا ت دريب

4 2 11 7 12 13

نب الماريب

وفق لاستدريسيا

وفق لا يت الريب

ولاج لا تسمريب

### ٢٨- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم علل:

- (أ) تحلل الجسم الأصفر قبل الشهر الرابع من الحمل يؤدي إلى الإجهاض.
  - (ب) يتصل الجنين بالمشيمة بواسطة الحبل السري.

وفي لا تساريسها

مسودج لاستساديسيا

عانق لاست ادیسب

ونج السيدريب

# ١٩- اختر الإجابة الصحيحة فقط:

موذج لا تساريب وزج لاتساريب تُصنع الخلايا البائية B في ... ونج لا تساريب

- الغدة التيموسية.
- وذج لات دريا نخاع العظام.
  - الطحال.

نعوذج لا ترليب

نــمــونۍ الـــــــــدريـــــي

نسموذج الستسدريب

خمون المستدريب

وذج لات

وذج لا يتساري

نى ئىلتىدۇ

2)2 27 7

للستسدري

ستسدريسه

تساريب

سدريسب

دريب

ديسب

ساديسب

اديب

ديسب

اللوزتين.

#### ٣٠ ماذا يحدث عند ....؟

نسمسونج المستسدريس

نمون لاندريب

232

نسمسوذج لاستسدديسب

ب ندون الساريب

نه وذج لات دريب

م ونج لات دريب خروج النواقل العصبية من الحويصلات الموجودة بالنهايات العصبية. وذج لاسة الريسب

وذج للستدريب

نسم

9-0-

نسمود

نـمـودج

ا م ونع ۱

نم وذج لا

نم وذج لا ز

نم ونج لا ت

م ونع لا ي

نموذج لاتدر

الم وذح لا تدريد

الم ونع لا تا دريا

المعادة المعادلية

المالية المالية

نم ون لا تدريب

خان المان ال

وفق المستعدديب

نه ون لا تا در با

ب الماريب

نه ون لا تدريب

المارة الماريب

م ونق السيداريب

وذج للسدريب

وذج لات ريدب

ون المستدريب

ن الماريب

ونج لا تدريب

م وذج لات دريب

وذج لا تسلوليا

مسوذج الستسدريس

نمون لا تدريب

موذج لايت دريب

٣١- أكتب المصطلح العلمي الدال على :

ساريب

دريب

ديسب

نب ونج لات دريب

نه ونج لا تا درب

1 239 4

ونج لا تا دريب

ونج لا تاريب

وذج للستطريب

ن المالية

الله الله

تساريب

ساريب

دريب

ديسب

بسب

انتقال حبوب اللقاح من متك زهرة على نبات إلى ميسم زهرة على نبات آخر ودي لا تا دريا من نفس النوع. وذي السيدريب ونج لاستدريب

ن مون لا تسادريب

ون المعاديد

م وذج لات دريب

المالية ٣٢ - وضح ما الدور الذي يقوم به هرمون الجاسترين؟ ودج لاستدريب مسوذج لايت اديب

خم ون الستدريب

ن ون لات الريب

م وذج لا يد الارب

م ونج لا ت ادريب

وذج الستسدريس

م ونج لا ت دريب ٣٣- اكتب المصطلح العلمي الدال على:

4 - 11 - 23 - 4 - 3

ن ون التدريب

ن المالية

المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية

ن المناب المناب

نم وذج لا تــــلاريـــب

وفح لاستدريب موقع ارتباط الأنتيجين على الجسم المضاد. في لا تصديب مسودج السيدريب

معوذج لاستدريب

م وذج لا ت ادرب

مونج لات دريب

ونج لاستدريب

نسم

وذج

فعمون ١

تسمسوذج لا

نسم وذج للها

نمونج للن

1 235

وفق الستار

وزج لا تراديد

سوذج للستسدري

معوذج لاستدريب

نع ونع لا تدريب

ب المالية

ونج لا تاريب

المعالمة الم

ب الماريد

ب الماريد

ون لات درب

وفي السيدريب

ونج لا تساديب

وذج لاستدريب

وذي لات الربيا

ونج لا يساريب

وذج للستسدريسب

وفئ السنداليب

ودج الستساديي

واق الستسادية

ودن المستساديسب

وذج لات الديب

ونۍ لاريب

وذج المستدريب

وفق المستعددية

وفق للستساد ديسب

المارة الماريب

الم وذج لا تا الريب

المارة الماريد

ن الماريب

نموذج لا تدريب

موذج لات دريب

م وذج لا يت دريب

- ٣٤- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم قارن بين :
  - (أ) أنزيمات نزع السمية وترسيب الصموغ.

ساريب

دريب

ديسب

215.7

نموذج لابت الربيب

نسمونج لايب

مسوذج لاستساديسب

مسونة للسلايب

ونع لا تسادري

ودي لا تا دريب

وذج للستدريب

ني للسندريب

7

المتاريب

ستسدريب

تساريب

سدريب

بدريب

ديسب

ب

(ب) الاستجابة المناعية الأولية والاستجابة المناعية الثانوية (من حيث الوقت المستغرق للاستجابة والخلايا المستجيبة).

وذج للت

مسواذج المستساديسي

مسوذج المستدريس

وفق الستساديس

واج لات الديب

ودج لاستسدديسب

والمن المساويس

وذج لات ديب

نسمسوذج للستسدريسب

نعمونج لاستدريب

المعادة المعاديب

الم وذج لا تا الريب

ند ونج لا تا دريب

ند ونج لا تدريب

ندونۍ لا تاريب

المعالمة الم

المعالمة الم

نه ونج لا تا دريب

4 1 2 1 2 3 4 3

وذج لاستدريب

نسم

ممن

نمود

مسوذج

وذج ا

وذج لا

وذج لليز

مونج لايت

213

معوذة لاستدر

م وذج لات دري

ودي لا تساديب

وذج لاستدريب

وذج لا تسدريب

وذج المستدريب

وفق المستعددية

ودج لات الديسب

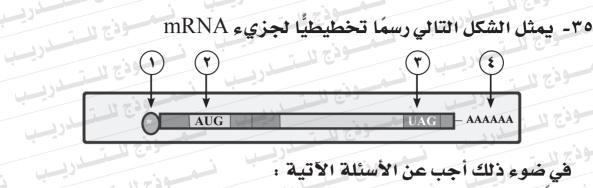
وذج لاستسدريسب

وذج للستدريب

وذج لا تا درها

وذج لا يتساريب

## ٣٥- يمثل الشكل التالي رسمًا تخطيطيًّا لجزيء mRNA



في ضوء ذلك أجب عن الأسئلة الآتية :

ساديسب

اديسب

وذج للستسددير

معوذج للستسديب

وفق لاستدريب

وفع لاست الايسا

وذج للستسدريسي

نى تىتىدىنى

? لاستساريسيا

المتدريب

ستسدريب

تسدريه

ساريب

دريب

ديب

أولا: ما الذي يشير إليه رقم (٤)؟ وما دوره؟

وذج للستساديسب

المعودج لا يسعدريسب

واقت المستساديب

ودج لاستسادیسب

عودي لاستاديسب

وذج لا تسدديسب

وذج المسادريسيا

ونع المسودة المستدريب

مسوذج لاستدريب

نه ون التدريب

الله الله الفرق بين ترجمة mRNA في كل من أوليات النواة وحقيقيات النواة؟

وذج النساري

وفي المتعددين

ودج لاستدريسب

ودج المست الربسب

عادة المستدريب

عانج المستسدديسي

وني لاتساريب

ودج المستسدريسي

ودج لاستساديسب

نه ونج لا تدریب ٣٦- يلعب الماء دورًا مهمًا في دورة حياة السراخس، وضح ذلك، وذج لاست ديسب 245.77

المراج المستسوديسيا

موذج المسلدريسيا

وذج لاستدريب

نسمسو

نموذ

تموذج

نمونه

نه ونۍ لا

نب ونع لا ز

ته ونج لا ت

112

نه ونج لا تــــــر

نم ودج لا تادريا

م وني الـ الـ الـ الـ

42) 4 7 1 7 1 7 1 7 1

وذج لاستدريب

وذج للتعدريب

خم ون المتدريب

ندم وذج لاستسدريسب

ن مودی الستسدریسیا

خموذج لاستدريب

المعادة المعاديب

م وذج لات دريب

وذج لاستدريب

وذج لاستساديب

ونج للستساريسب

مسوذج المستدريب

وذج لا تعدريب

وذج لاست الربسب

ونج لا تستدريسب

المارة الماريب

مسون التسدريب

ونع لايت دريب

سونج لا يسلويب

سوذج المستسدريب

وذج لا تدريب

- ٣٧- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب المصطلح العلمي الدال عليه ،
  - ( أ ) ساق قصيرة تحورت أوراقها لتكون الأجزاء الزهرية المختلفة.

وفق المستساديسب

- (ب) هرمون يؤدي إفرازه إلى انفجار حويصلة جراف وتحرر البويضة.
  - ٣٨- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم وضح دوره: ونج الستدريب

ودج الستساديس

(أ) أنزيم ديوكسي ريبونيوكليز.

ساديسب

اديب

ديسب

نعوذج لايب

نه ون السادريا

موذج لا

ونع المستدريب

ونع لاستدريب

وذج لات الدريب

نع لا تا در

التساريب

سندديب

تسدريب

ساديب

دريب

ديب

بسب

(ب) البروتينات التنظيمية غير الهستونية. مسوذج الستسدريس

معودج لاستدريسيا

ودج لاستدريب

٣٩- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم علل: 117

واخت المستسدديد

المسودة المستسددي

ن المعلقة المع

معوذج لاستدريب

المعالمة الم

نعون التدريب

ن ون لا تا دريب

نعمون التساريب

- (أ) يظهر بالفيروسات معدل مرتفع من التغير الوراثي.
- (ب) شريطا جزيء DNA يكون أحدهما في وضع معاكس للآخر. وذج للسدريب

#### ۱۰ - ۱۱ یحدث عند ۱۰۰۰ ۹

تحرر بويضتين من مبيض واحد لأنثى الإنسان وإخصاب كل منهما بحيوان منوي على حدة.

موذج

م ونع د

وذج لا

وذج لليا

وذج لاستدريب

وذج لاستدديب

وذج لا تعدريب

وذج للستدريب

وذج للستسدريب

# ا ٤- قارن بين ، التوالد البكري وزراعة الأنسجة من حيث التعريف

	"
المامان	الدريب المسودة لابة ا
ب نیم ، اسلایس ،	المراد المستونة لان
ب نیم النساریا	المالية
ر المعالمة	ريب
1239	
وفي المستعددة المستعدد المستعددة المستعددة المستعددة المستعددة المستعددة المستعدد المستعددة المستعدد المستع	ب نمهنی ب

#### ٤١- اختر الإجابة الصحيحة فقط:

م وذج لا ت دريب يتكون المبيضان في جنين الإنسان في نهاية الشهر..

- الأول. (1)
- الثالث.

الديسب

- الخامس.
  - السابع.

٤٣- وضح بالرسم كامل البيانات خطوات تكوين حبة لقاح مبتدئاً بخلية وــــا . وحيد أمية (٢ن). ودر المسلم أمية (٢ن). ونج لا تساريب وذج لاستساديب

ونج لا تا درب

نه ونج لات دريب

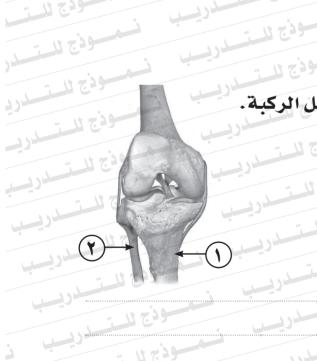
ب المالية

نم وذج لا تدريب

ون لا تا دريب

م وذج لات دريب

م وذج لات دريب



مسوذج لاست الديسب

معموذج لا تعدديب

معوذج لاستدريب

نم وذج لا يت الريب

موذج المتدريب

وذج للستدريب

وذج للستدريب

نسمود

نـمـودج

1 2 3

نم ونۍ لا

نب ونع لا ز

نم وذج لا ت

1 239

1 7 1 7 1 7 1

ن ون التدريب

ب ون ۱۱ ون

نب الماريب

نموذج لاستدريب

ون لا تا دريب

والم المراب

م وذج لات دريب

٤٤- يمثل الشكل الذي أمامك الأربطة في مفصل الركبة. في ضوء ذلك أجب عن الأسئلة الأتية : ني لاستسادر

أولاً: ما وظيفة الأربطة؟

معوذج لايت

المسوذج المستساديسيا

سوذج المستسدديسب

المعاون المتادريب

4-11-11-239-2-1

الم وذج لا تا الريب

ن مون السيدريب

ساديسب

اديب

ديسب

المعالمة الم

ونج لايت الريب

نه ونج لا تا دريب

نه ون ۱۱ ت دریب

ن الماريان

م وذج لا تدريب

م وذج لاستدريب

ونع لا تا در ب

وذج لابة

وذج لاست

7

التاريب

ستسدديس

تساديب

سدريب

ديب

ديسب

ثانيًا: اذكر ما يشير إليه الرقمان (١) و (٢).

ثالثًا: في أي جانب من جانبي الجسم

نم ونع لا ت

تقع العظام الموجودة بالشكل؟ لان الموجودة بالشكل؟

ودج المستدريب

ودج لا تسادريب

ون السيدريب ساريب وذج لاستاريب امتحان شهادة إنمام الدراسة الثانوية العامة - الأحياء دريب ودج الستدريب نه ون لات الريب ديسب -٥٥- ما دور الأنزيمات في تضاعف جزيء DNA؟ م وذي الم الم الربيا خم وفق المستدري ممن المسوذج المات المرايب نم وذع المتدريب نـــون الـــــدديـــا نمود وذج لاستدريب نسون الناريب ودج لاستدريسب نموذج محوذ المساديب ونع لاستدريسي نىمسونج ئارتىدىدىد نمونه هموذع نستدريب نموذج لا تساديب وذج لاست الربسب تنم وذج لا وفق المستسدديس نسمسوذج المستسدريسيا ولاج للت الديسب نسمونج للسا 239 موذج لا يتسوريب مسوذج السنسدريسي نعوذج لليت وذج المستساديسيا سوذج المستساديسي مسوذج للنسدريب 215.77 وذج للت الديب مسوذج لاستدريب ن مون لا تدر ونج لا تسلوليب ونج لا تسدريب م واق المساوي مسوذج لاستسادي وذج لا تا ريب وذج المستدريسب مسودج لاستسدريسب تعديد المعاونة المعاديب وذج للتعدريب نه ون لا تدريب المالية 4-1)-11-239-2-1 ني تا تا تا بديا تا تا تا يا يا تا يا يا تا يا يا تا يا يا تا يا ت المالية نبي المراب 7 ن المعالمة ب المالية نبي ونع لا تباريب التاريب نموذج للستدريب ن المالية ستدريب نم ونج لات دريب ن المالية الما الم ونع لا تا دريب ب المالية نه ون لاتدريب المالية سدريب م وذج لات ادرب 4 2 11 23 2 4 3 ن ون التدريب الماريد الديسب نموذج لاستدريب المرابعة المرابعة معودة المستدريب نمون لا تدريب ديب المالية وذج المها المريب مونج للتدريب بسب وذج للسدريب نـمــوذج للــتــدريــب - ۲۰۱۹ -10-0-1